

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



#### Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects medical documents written by Algerian assistant professors, professors or any other health practicals and teachers from the same field.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for the most content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however , we are not able to be in contact with all authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: [facadm16@gmail.com](mailto:facadm16@gmail.com) to settle the situation.

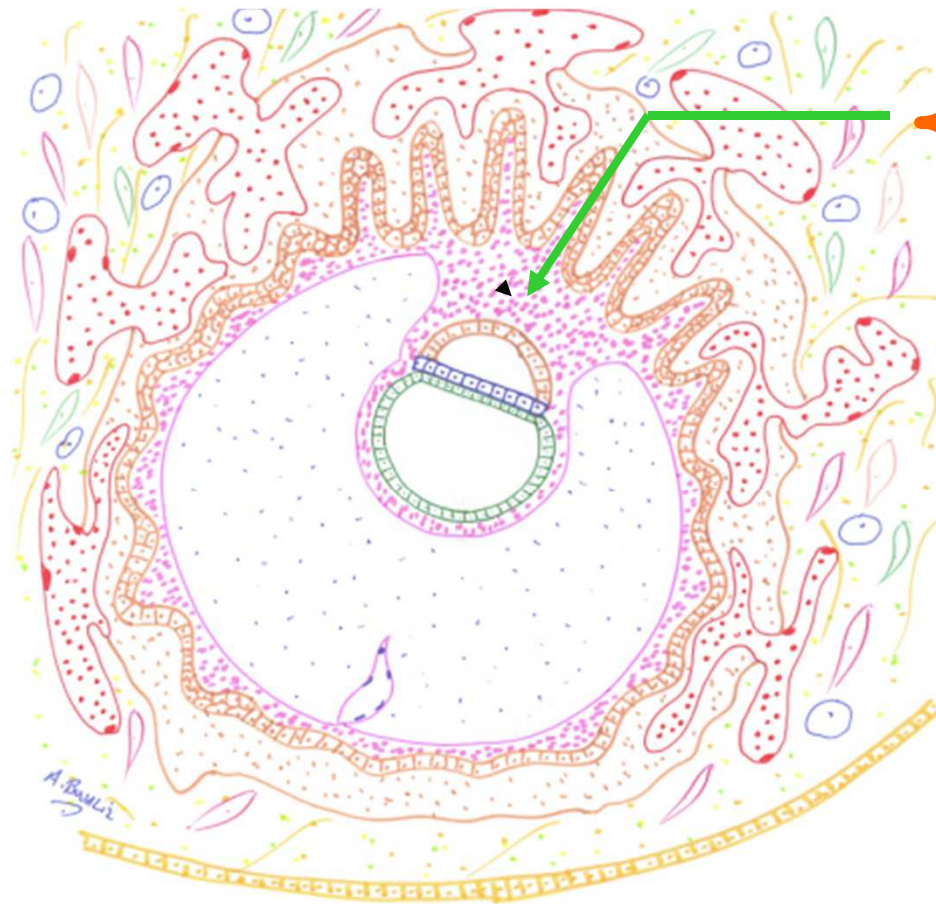
All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.



# *Cordon ombilical et amnios*

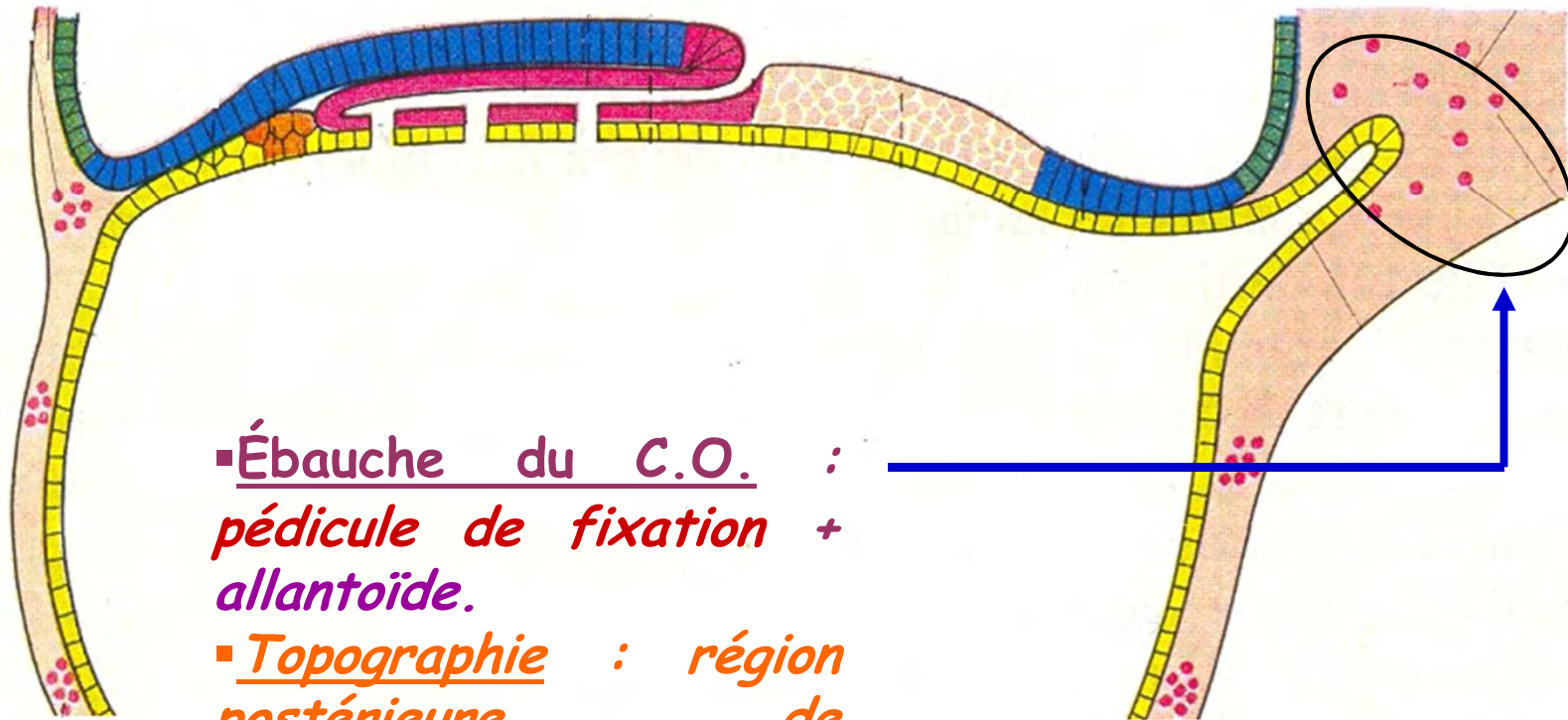
# Cordon ombilical



Pédicule  
fixation = 1ère  
ébauche du  
cordon ombilical,  
se met en place  
vers le 15<sup>ème</sup> jour

Topographie :  
entre le toit de  
la C.A. et le  
cytotrophoblaste

Pdt la fin de la 2<sup>ème</sup> semaine

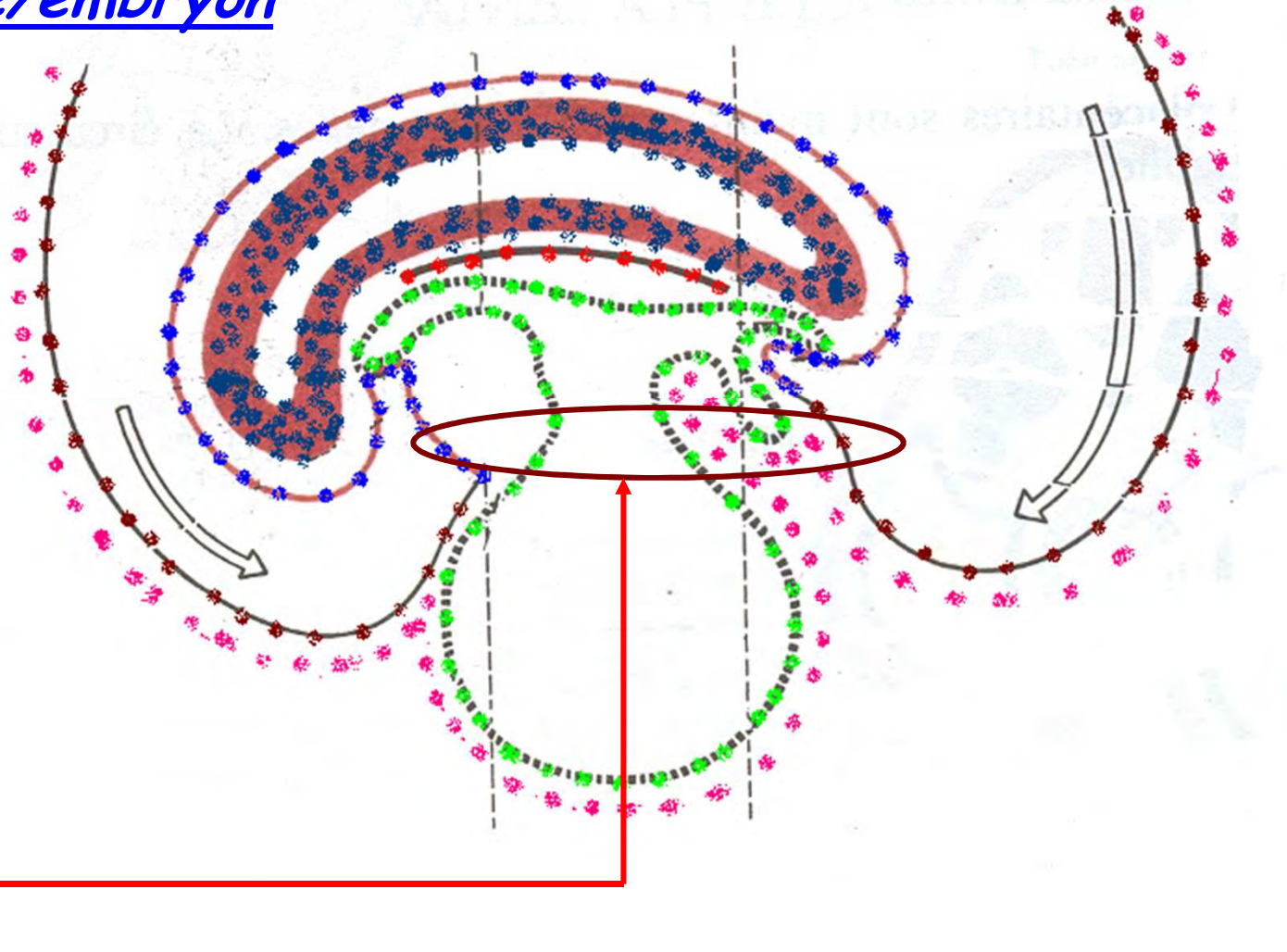


▪ Ébauche du C.O. :  
*pédicule de fixation +  
allantoïde.*

▪ Topographie : *région  
postérieure de  
l'embryon*

*Au cours de la 3<sup>ème</sup> semaine*

# Pdt la 4<sup>ème</sup> semaine; topographie : position ventrale/embryon



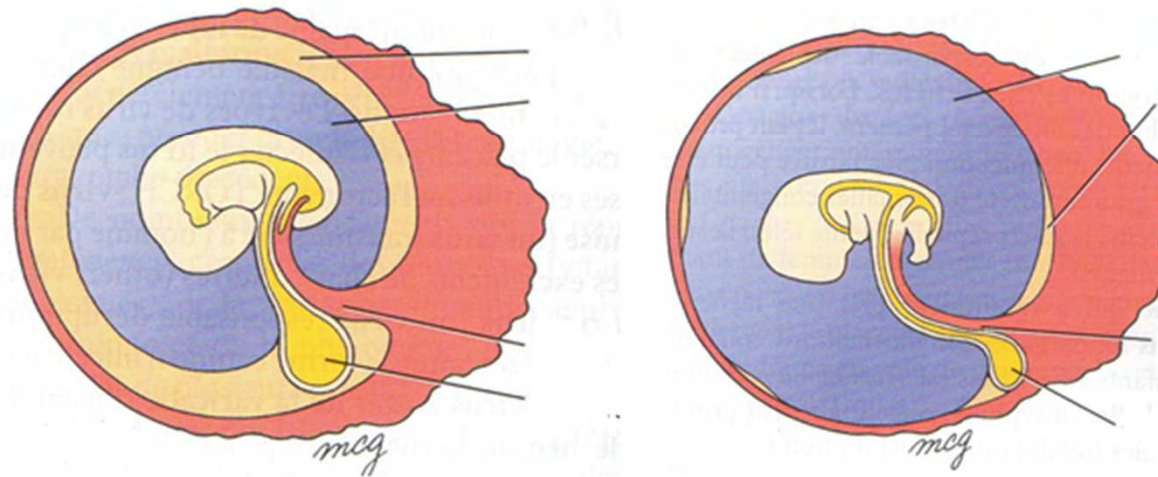
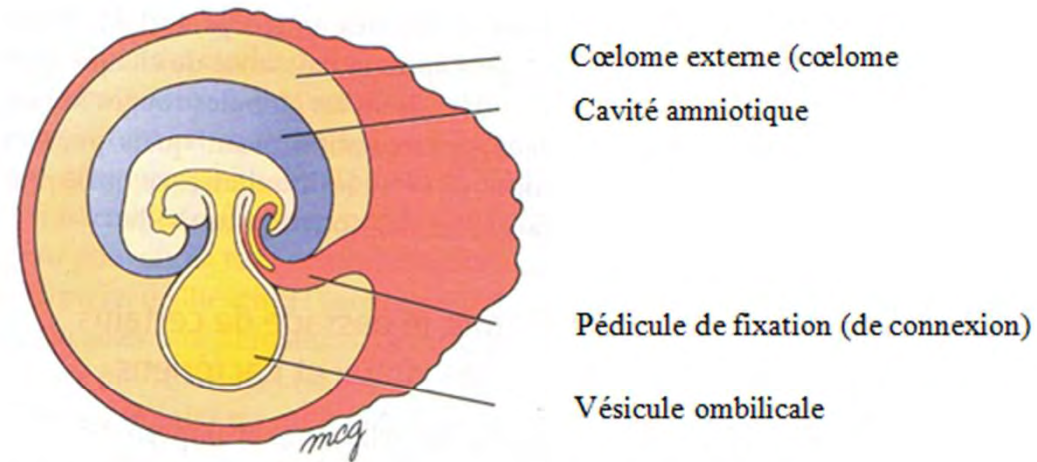
**Ébauche du C.O.** : portion des amnioblastes + portion de la somatopleure E.E. + splanchnopleure E.E. + allantoïde + canal ombilical + vésicule ombilicale + une grosse veine ombilicale impaire + deux petites artères ombilicales + pédicule de fixation



*A partir de la 6<sup>ème</sup> semaine la vésicule ombilicale et l'allantoïde disparaissent peu à peu.*

*A terme le C.O. mesure 60 cm de longueur et 2 cm de diamètre.*

*Un C.O. TROP COURT OU TROP LONG PEUT PROVOQUER DES COMPLICATION LORS DE L'ACCOUCHEMENT*



Evolution du cordon ombilical de la 4<sup>ème</sup> à la 8<sup>ème</sup> semaine (Larsen et al., 2011)

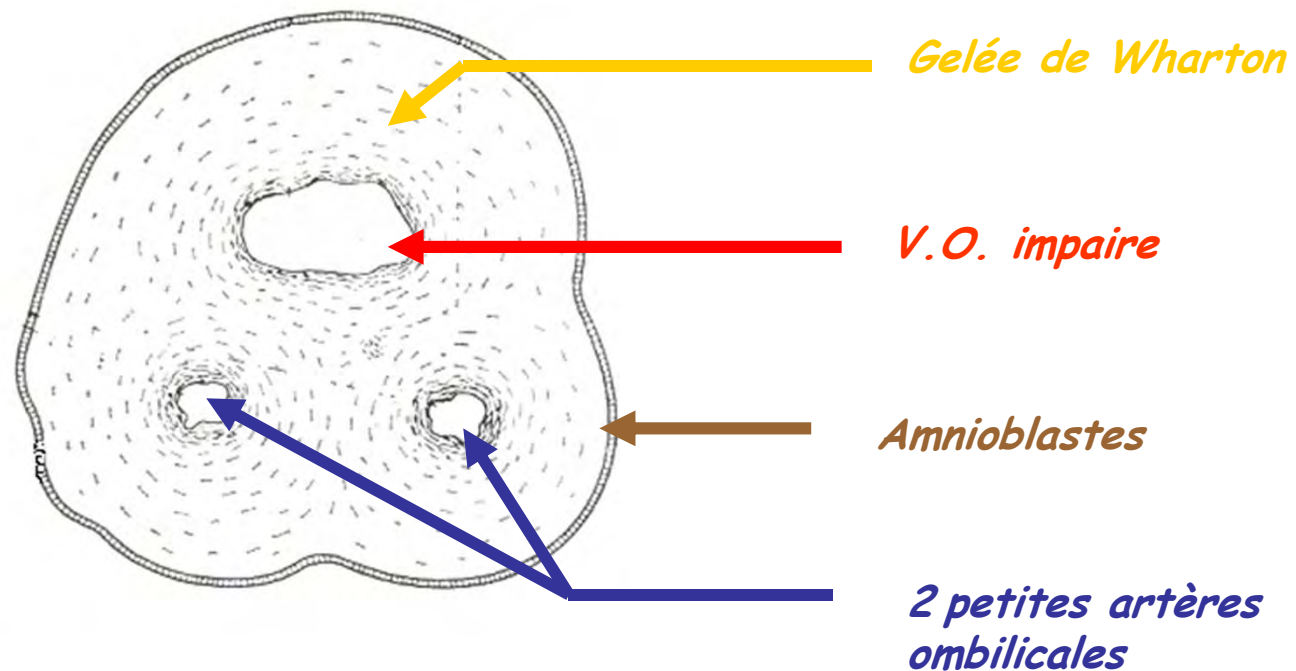
# Rôles du cordon ombilical

*Transport du sang oxygéné par la grosse veine ombilicale du placenta vers l'embryon puis le fœtus.*

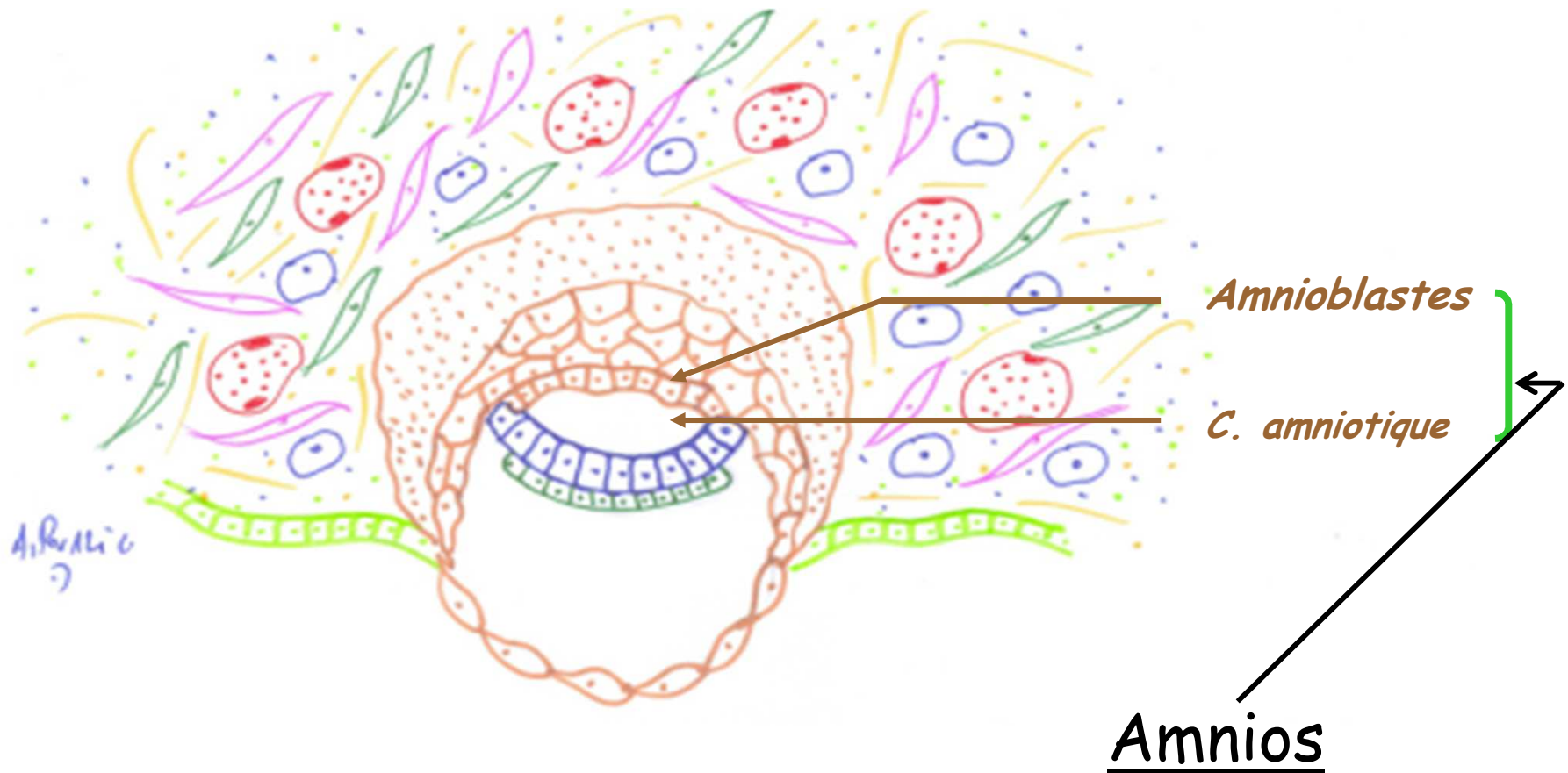
- *Transport du sang veineux de l'embryon puis du fœtus vers le placenta par les 2 artères ombilicales*



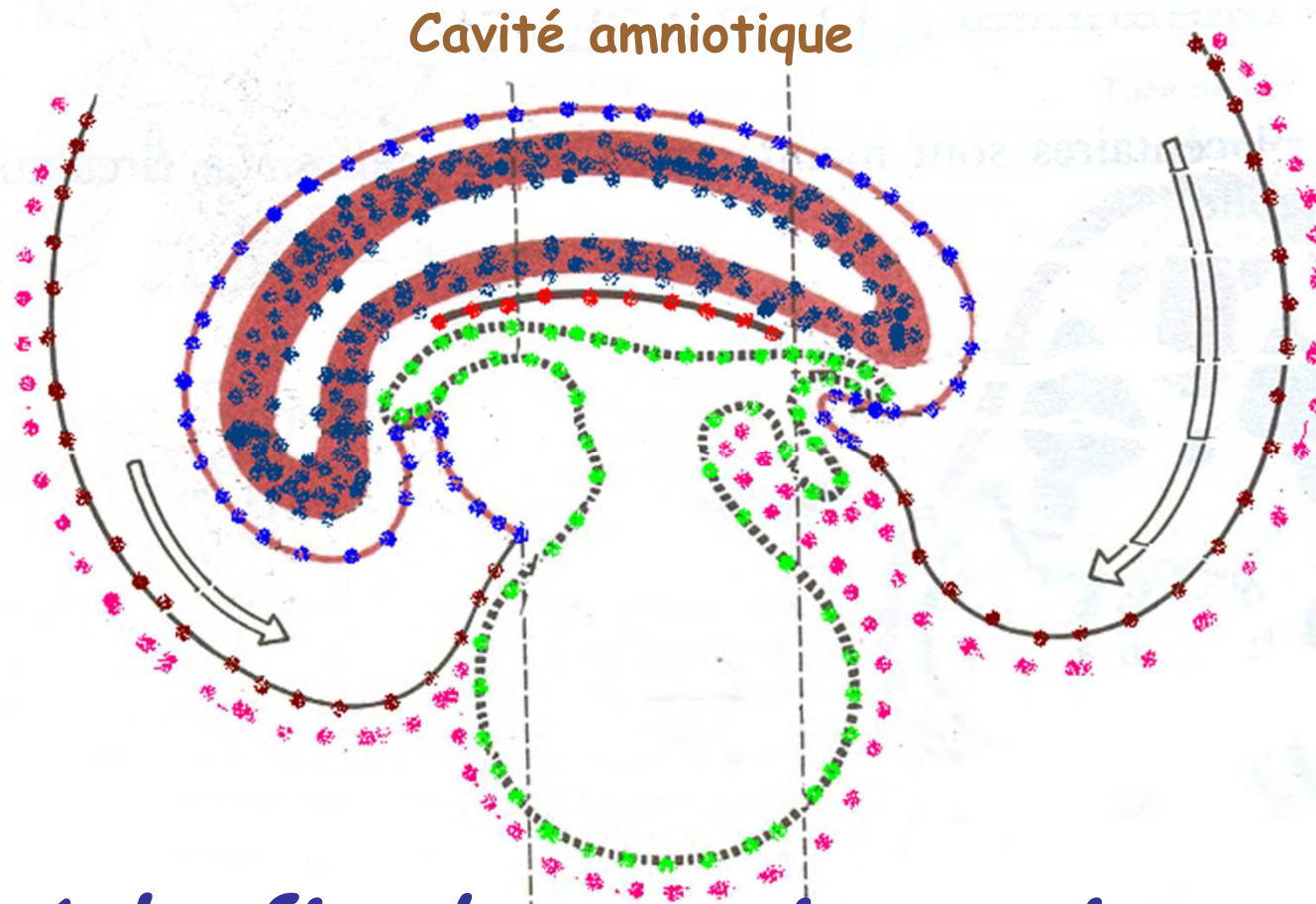
# Coupe transversale du cordon ombilical, à partir de la 7<sup>ème</sup> semaine du développement embryonnaire



# Amnios



Au 8<sup>ème</sup> jour



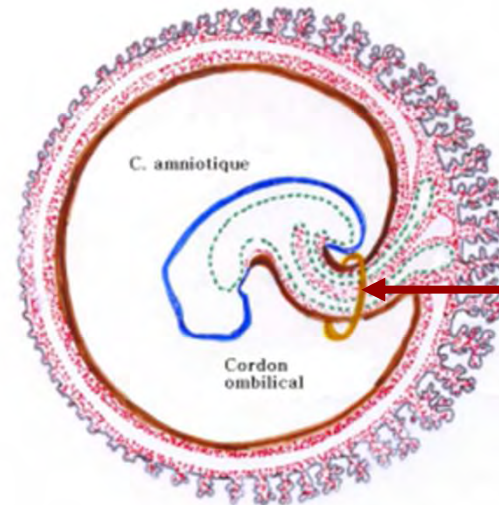
*A la fin du premier mois*

**R!** *La C. A. recouvre tout l'embryon vers la fin du premier mois*

*Augmentation  
de la taille  
de la cavité  
amniotique au  
détriment du  
coelome  
externe*



*Cavité amniotique*



*Ébauche du  
cordon ombilical*



*Cavité amniotique* renferme un liquide clair =  $H_2O$  + sels minéraux, substances organiques + cellules fœtales + cellules amniotiques.

*Origine du liquide amniotique* = cellules amniotiques + le fœtus + vaisseaux sanguins maternels de la caduque basilaire.

**Rôles** hydratation du fœtus + protection du l'embryon puis du fœtus contre les chocs mécaniques (amortisseur hydraulique).

Le liquide amniotique est renouvelé toutes les trois heures A partir du cinquième mois du développement fœtal le fœtus consomme quotidiennement la moitié du volume du liquide amniotique (400 ml/jour).

A terme la cavité amniotique est dite poche des eaux, qui facilitera l'ouverture du col utérin au moment de l'accouchement. Si l'accouchement semble retardé, le liquide amniotique contrôlé par coelioscopie prouvera par sa clarté que le fœtus ne souffre pas.